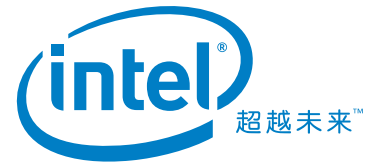


## 产品简介

开发套件

面向嵌入式应用



# 英特尔® 945GME 高速芯片组 开发套件

## 产品概述

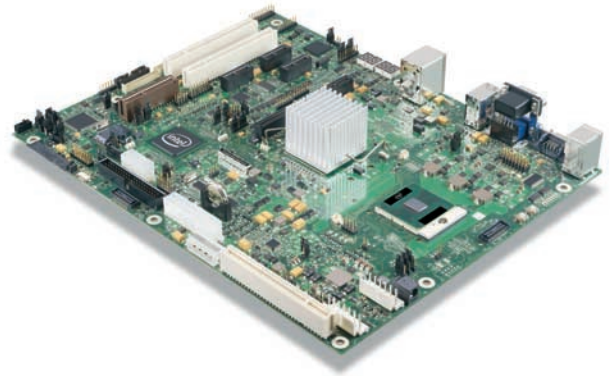
英特尔® 945GME 高速芯片组开发套件是多种低功耗嵌入式应用，如工业自动化、测试和仪表、航空、国防和医疗成像系统的开发人员的理想选择。

英特尔® 945GME 高速芯片组提供增强的图形处理能力和更高 I/O 带宽，为嵌入式应用开发人员提供更高灵活性。其特性包括基于英特尔® 图形媒体加速器 950 (英特尔® GMA 950) 架构的集成 32 位 3D 图形引擎、533/667 MHz 的前端总线 (FSB)、4 GB 400/533/667 MHz DDR2 SODIMM 系统内存、英特尔® 主动管理技术 (英特尔® AMT)† 和英特尔® 矩阵存储技术。

英特尔的该开发套件和其他开发套件提供功能齐全的产品，可修改一系列性能选项或直接用于产品开发。经过验证的主板平台供软件供应商用于测试 BIOS 及操作系统软件。

## 产品主要特点

- 支持下列基于 65 纳米制程技术制造的处理器：
  - 英特尔® 酷睿™2 双核处理器
  - 英特尔® 酷睿™ 双核处理器
  - 英特尔® 赛扬® M 处理器
- 采用英特尔 945GME 高速芯片组，包含采用 µFC-BGA 封装的英特尔® 82945GME 图形内存控制器 (GMCH)、采用 µFC-BGA 封装和英特尔® 82801GHM I/O 控制器 7-M (ICH7-M)。
- 支持 533/667MHz FSB 和双通道 400/533/667 MHz DDR2 SODIMM，带有 2 个 SODIMM 插槽 (每个通道 1 个插槽)。
- 使用 256Mbit, 512Mbit 或 1Gbit 内存芯片技术提供 128 MB 到 4 GB 的系统内存。支持 18 位 bpp LVDS 和 VGA。



## 主板外设功能

- 1 个 x16 PCI Express\* 显卡接口，可作为 2 个媒体扩展卡接口，在不使用 PCI Express 时提供双 SDVO 端口
- 2 个 SATA 端口
- 1 个 Ultra ATA (33/66/100) IDE 接口，支持最多 2 个 IDE 设备
- 7 个 USB 2.0 端口 (5 个位于后面板上，2 个通过插针连接)
- 2 个兼容 PCI 2.3 的 33 MHz 接口连接器
- PS/2 式键盘和 PS/2 鼠标接口 (6 针 mini-DIN)
- GMCH 旁提供 LVDS 接口
- 1 个 VGA 接口，用于连接集成显卡
- 1 个 LAN 接口，通过英特尔® 82573E 千兆以太网控制器提供 10/100/1000 Mbps 连接
- 1 个 9 针串行端口接口
- 1 个 IrDA 端口
- 2 个 PCI Express 插槽 (x1)
- 电路板背面提供 2 个 SODIMM 接口

## 套件包括:

- 开发主板
- 安装1个英特尔酷睿2双核处理器T7400<sup>a</sup>，其主频为2.16 GHz、具有4 MB 二级高速缓存、基于65 纳米制程技术且采用478 针 μFC-PGA 封装
- 提供1个英特尔酷睿双核处理器T2400<sup>a</sup>，其主频为1.83 GHz、具有2 MB 二级高速缓存且采用478 针 μFC-PGA 封装
- 安装1个BIOS 芯片
- 安装1个英特尔82945GME GMCH 散热器
- 安装1个2032 型配插座的3V 锂离子电池
- 1个256 MB/667 MHz DDR2 SODIMM (200 针)
- 1个CPU 散热装置和底盘 (未安装)
- 1个电源线套件

## 软件概述

为了给客户提供完整的开发环境，英特尔通过该开发套件使平台直接能够支持客户应用程序和操作系统。套件中的任何软件/固件如有变动，恕不另行通知。如欲获得最新更新，请访问面向嵌入式英特尔® 架构开发套件的网站：[developer.intel.com/design/intarch/devkits/index.htm](http://developer.intel.com/design/intarch/devkits/index.htm)。

## 订购信息

IPDCD945GMEDVKT

## 英特尔访问地址

嵌入式英特尔® 架构主页	<a href="http://intel.com/design/intarch">intel.com/design/intarch</a>
开发人员站点	<a href="http://intel.com/design">intel.com/design</a>
英特尔嵌入式和通信站点	<a href="http://intel.com/go/embedded">intel.com/go/embedded</a>
一般信息热线	(800) 628-8686 或 (916) 356-3104; 太平洋标准时间上午5点至下午5点
英特尔® 资料中心	(800) 548-4725, 中部标准时间上午7点至下午7点 (美国及加拿大) 有关世界各地的分公司地址, 请与当地经销处联系。

<sup>†</sup>英特尔® 主动管理技术需要在计算机上安装支持英特尔附加硬件和软件、电源接口以及网络接口。请向您的PC 制造商咨询, 以了解详细信息。

<sup>a</sup>英特尔处理器号并非性能测量标准。处理器号用以区分一系列处理器的特性, 不能区分不同系列处理器的特性。有关详细信息, 请访问 [http://www.intel.com/products/processor\\_number](http://www.intel.com/products/processor_number)。

本文所提供之信息均与英特尔® 产品相关。本文不代表英特尔公司向任何人明确或隐含地禁止或授予任何知识产权。除相关产品的英特尔销售条款与条件中列明之担保条件以外, 英特尔公司不对销售和/或使用英特尔产品作出任何其他明确或隐含的担保, 包括对适用于特定用途、适销性, 或不侵犯任何专利、版权或其他知识产权的担保。

英特尔产品并非被设计用于医疗、救生、延长生命、关键控制系统、安全防护系统或核设施应用领域。英特尔可随时在不发布声明的情况下修改规格和产品说明。设计者不能依赖任何标注了“保留”或“未精制”字样的特性或字样的特性或说明。英特尔保留这些特性或说明供以后定义之用, 不对由于将来对其更改造成的冲突或不兼容的情况负任何责任。本文信息可能随时更改, 恕不另行通知。不要使用本文信息完成设计。本文介绍的产品可能包含设计缺陷或错误, 已在勘误表中注明, 这可能会使产品偏离已发布的技术规范。当前勘误表可按需索取。

订购产品前请与您当地的英特尔经销处或分销商联系以获得最新规格说明。可致电 1-800-548-4725 或访问 [www.intel.com](http://www.intel.com) <http://www.intel.com/> 获得本文档或其他英特尔文献中提及的含有编号的文档副本。

版权所有 © 2007 英特尔公司。保留所有权利。

英特尔、Intel 标识、英特尔超越未来、英特尔 Leap ahead. 标识、英特尔酷睿和赛扬是英特尔公司在美国和其他国家 (地区) 的商标。

\*文中涉及的其他名称及商标属于各自所有者资产。

美国印刷

0507/KSC/OCG/XX/PDF

♻️ 请回收利用

312013-004CN

